

## A6M31LET – Lékařská technika

### Program přednášek pro letní semestr 2012/2013

<b>Téma přednášky</b>	<b>Datum</b>
1. Biologické signály, artefakty biologických signálů, struktura a typy lékařských přístrojů	13.2.2013
2. Elektrody pro snímání biologických potenciálů	20.2.2013
3. Zesilovače biologických signálů	27.2.2013
4. Elektrokardiografie, defibrilátory	6.3.2013
5. Přístroje pro měření krevního tlaku a průtoku krve, pulsní oximetrie	13.3.2013
6. Ultrazvukové diagnostické přístroje	20.3.2013
7. Elektroencefalografie, elektromyografie, měření tělesné teploty	27.3.2013
8. EKG - obvodová řešení, diagnostika ( <i>Jan Daněk, BTL</i> )	3.4.2013
9. Kardiostimulátory ( <i>Roman Vopálka, Nemocnice Na Homolce</i> )	10.4.2013
10. Přístroje pro oční lékařství ( <i>Petr Souček, Centum klinické oftalmologie</i> )	17.4.2013
11. Přístroje pro intenzivní medicínu, lékařské monitory, umělá plicní ventilace ( <i>Josef Špůr, CHEIRÓN</i> )	24.4.2013
12. <i>státní svátek</i>	1.5.2013
Přístroje pro klinickou laboratoř využívající analytických metod ( <i>Antonín Hlaváček</i> )	2.5.2013
13. Radioterapie, stereotaktická radiochirurgie, Leksellův gamma nůž	7.5.2013
<i>státní svátek</i>	8.5.2013
14. <i>rektorský den</i>	15.5.2013

### Program cvičení pro letní semestr 2012/2013

<b>Téma cvičení</b>	<b>Typ cvičení</b>	<b>Datum</b>
1. Úvodní seznámení s předmětem, MicroCap - seznámení se systémem	počítačové	12.2.2013
2. Dynamické parametry lékařských přístrojů	počítačové	19.2.2013
3. Zesilovače biologických signálů	počítačové	26.2.2013
4. Snímání biologických signálů – vzorkování, digitalizace, aliazing, A/D převodníky	seminární	5.3.2013
5. Výklad k laboratorním úlohám, zadání samostatných prací	laboratorní	12.3.2013
6. Laboratorní měření	laboratorní	19.3.2013
7. Laboratorní měření	laboratorní	26.3.2013
8. Laboratorní měření	laboratorní	2.4.2013
9. Laboratorní měření	laboratorní	9.4.2013
10. Laboratorní měření	laboratorní	16.4.2013
11. Laboratorní měření	laboratorní	23.4.2013
12. Prezentace samostatných prací	seminární	30.4.2013
13. <i>středeční rozvrh</i>		7.5.2013
14. Prezentace samostatných prací	seminární	14.5.2013